

## Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

**LPP –0024–09****Vesmír pre pokročilých**Zodpovedný riešiteľ **RNDr. Igor Kudzej, CSc.,**Príjemca **Vihorlatská hviezdáreň Humenné**

### Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený

1. Astronomické observatórium na Kolonickom sedle
2. Gymnázium v Snine
3. Slovenský zväz astronómov amatérov, Rimavská Sobota
4. -
5. -

### Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

1. -
2. -
3. -

### Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

1. -
2. -
3. -

### Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

1. Príručka pre vedenie astronomického krúžku
2. CD nosič so zhrnutím projektu
3. Štruktúra akreditovaného vzdelávacieho programu "Modernizácia vyučovania astronómie na základných a stredných školách".
4. -
5. -

## Uplatnenie výsledkov projektu

### CHARAKTERISTIKA VÝSLEDKOV

#### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku** (max. 20 riadkov)

Uskutočnili sa 3 série vzdelávacích kurzov – astropraktík pre učiteľov fyziky základných a stredných škôl. Spolu 10 podujatí, ktorých sa zúčastnilo 93 rôznych osôb. Niektorí sa zúčastňovali opätovne. Celkovo bol počet účastníkov astropraktík 121. Na základe získaných skúseností bol vypracovaný vzdelávací program, ktorý bol akreditovaný na Ministerstve školstva SR ako program kontinuálneho vzdelávania „Modernizácia vyučovania astronómie na základných a stredných školách“.

Súčasťou každého astropraktika bola prednáška pre verejnosť na rôzne aktuálne astronomické témy. Celkovo sa týchto prednášok zúčastnilo 580 poslucháčov.

Vo forme internetového fóra je na stránke [vpp.astrokOLONICA.sk/ks](http://vpp.astrokOLONICA.sk/ks) korešpondenčný seminár z astronómie. Rozdelený je na 5 blokov. Každý blok má moderátora, ktorý komunikuje s riešiteľmi. Počas realizácie projektu sa do riešenia zapojilo 29 zaregistrovaných účastníkov – žiakov stredných a základných škôl.

V náklade 1000 ks bola vydaná publikácia „Príručka pre vedenie astronomického krúžku“, ktorá je tlačenou formou korešpondenčného seminára. Publikácia je použiteľná ako náhrada učebnice astronómie pre stredné školy. Je k dispozícii na vybraných základných a stredných školách, na slovenských hvezdárňach a v miestnych organizáciách Slovenského zväzu astronómov amatérov. Súčasťou publikácie je aj CD nosič so zhrnutím projektu.

V čase, kedy je vyučovanie astronómie na školách obmedzené, vytvoril projekt nástroje, ktoré podporujú orientáciu talentovaných študentov na prírodné vedy. Kvantitatívne plnenie cieľov projektu je však neuspokojivé. Najväčším pozitívom projektu je, že všetky jeho výsledky sú trvalo udržateľné.

#### **Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku** (max. 20 riadkov)

We have performed 3 series of educational courses – astronomical practices for the elementary and secondary teachers of physics. Totally 10 events were attended by 93 different people. Some of them participated again. Overall, the number of participants of astronomical practices were 121. The training program, developed on the gained experience, has been accredited by the Ministry of Education as a continuing educational program "Modernization of Teaching Astronomy at Primary and Secondary Schools."

Each astronomical practice was open to the public and lectures on various current astronomical topics became an integral part of it. Overall, these lectures were attended by 580 listeners.

In the form of online forums there is at [vpp.astrokOLONICA.sk/ks](http://vpp.astrokOLONICA.sk/ks) a correspondence seminar on astronomy. It is divided into 5 blocks. Each block has a moderator who communicates with investigators. During project implementation there were 29 registered participants - students of secondary and primary schools involved in the solution.

With a circulation of 1,000 copies a "A Handbook for Astronomical Club Management" was published. It is printed version of correspondence seminar. The publication is useful as a substitute for astronomy textbooks for secondary schools. It is also available at selected primary and secondary schools, in Slovak astronomical observatories, in local Slovak Union of Amateur Astronomers. The publication includes a CD with a project summary.

At a time when teaching astronomy in schools is limited, the project has created a tool that encourages talented students to focus on science. Quantitative implementation of the project objectives is unsatisfactory. The most positive thing of the project is that all the results are permanently sustainable.

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje uvedené v záverečnej karte sú pravdivé a úplné a súhlasím s ich zverejnením.

**Zodpovedný riešiteľ**

**Štatutárny zástupca príjemcu**

V Humennom 23. 09. 2012

V Humennom 23. 09. 2012

.....  
podpis zodpovedného riešiteľa

.....  
podpis štatutárneho zástupcu príjemcu